

第三方低电压指令LVD/CE解读办理流程

产品名称	第三方低电压指令LVD/CE解读办理流程
公司名称	深圳市讯道技术有限公司检测认证
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层
联系电话	075523312011 13378656621

产品详情

LVD低电压指令（ Low Voltage Directive 2006/95/EC ），LVD 的目标为确保低电压设备在使用时的安全性。指令适用范围是使用电压为交流在50V至1000V和直流75V至1500V之间的电器产品，此指令包含此设备的所有安全规则，包括防护因机械原因造成的危险。设备的设计和结构应保证在按其预定用途，在正常工作条件下或故障条件下使用时不会出现危险，特别是对下列危险进行评估：[1]

- 1) 电击（ Electric Shock ）；
- 2) 危险能量（ Energy hazard ）；
- 3) 火灾（ Fire ）；
- 4) 机械和热的危险（ Mechanic and heat hazard ）；
- 5) 辐射危险（ Radiation hazard ）；
- 6) 化学的危险（ Chemical Hazard ）。

安规需检测零部件

安规测试中有安规要求的零部件包括：

- 电源线 (flexible cables and cords) , 插头 (plug) , 插座 (socket-outlet) , 耦合器 (coupler) , 连接器 (connector) , AC Inlet , SOCKET,X/Y 电容 (X/Y capacitor) , 保险丝 (Fuse) , 开关 (switch) , 温控器 (thermostat) , 调光器 (dimmer) , 定时器 (timer) , 转换器 (converter) , 马达 (motor) , 喇叭 (Speaking) , 镇流器 (ballast) , 继电器 (relay) , 非整体灯座 (lamp holder) , 保险座 (fuse-holder) 。

测试项目

CE-LVD测试项目如下/Test Items:

Input test功率测试

Heating test温升测试

Humidity test湿度测试

Glow-wire test灼热丝试验态测试

Over Load test过载测试

Leakage current measurements漏电流测试

Electric Strength test耐压测试

Earth continuity test接地电阻测试

Cord anchorage test电源线拉力测试

Stability test稳定性测试

Plug torque test插头扭矩测试

Impact test冲击测试

Capacitor discharge test at plug插头放电测试

Fault conditions test 元器件破坏测试

Working voltage measurement 工作电压测试

Motor lock-rotor test 马达堵转测试

Low and high temperature test 高低温测试

Tumbling test 滚筒跌落测试

Insulation resistance test 绝缘电阻测试

Ball pressure test 球压测试

Screw Torque test 螺丝扭力测试

Needle flame test 针焰试验

样品要求

- 1 主测（系列测试）型号准备2-4 只/型号完整的样品；
- 2 如需使用专用工具进行装配的，应随机提供专用工具；
- 3 如产品需要在特殊的负载下正常工作，应同负载一起送样，使产品能够正常工作；
- 4 对于产品需有配件（控制器，连接线缆，软件等）才能正常工作产品，应连接好，使产品能够正常工作；
- 5 对于需要充电器的产品，需要提供充电器，（需在产品上标注充电器不需测试）；
- 6 对于变压器等有灌封要求的产品，灌封（SEALED）和不灌封（UNSEALED）样品要分别提供。
- 7 按检测公司要求，提供部分重要零部件或未组装的零部件，例如：热熔断丝（thermal

link) , 变阻器 (rheostat or resistance) , 断路器 (circuit breaker) 。

技术资料要求

LVD 的 CE 体制与 EMC 指令类似，所有在适用范围内的产品都必须有 CE 标志，而且必须有制造商的代表或进口商所签署的符合声明书。

简单的自我宣告并不足以确定产品是安全的 (“安全” 被定义成不会造成人员或家畜的死伤及财务的损害) ，基于这个原因，LVD 的声明需要有技术文件档案的支持来证明。

技术证明文件须包含：

1. 机设备的一般性描述
2. 概念上的设计及制造图样
3. 了解这些图样所必须的描述和说明
4. 列出全部或部份适用的标准，及描述为满足指令安全观点所采行的对策
5. 设计的推算结果，执行过程的检查
6. 测试报告